Preparado por:

Ing. Ferdinand Correa Méndez
Administrador de Generación

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN
CALDERAS Y TURBO-GENERADORES

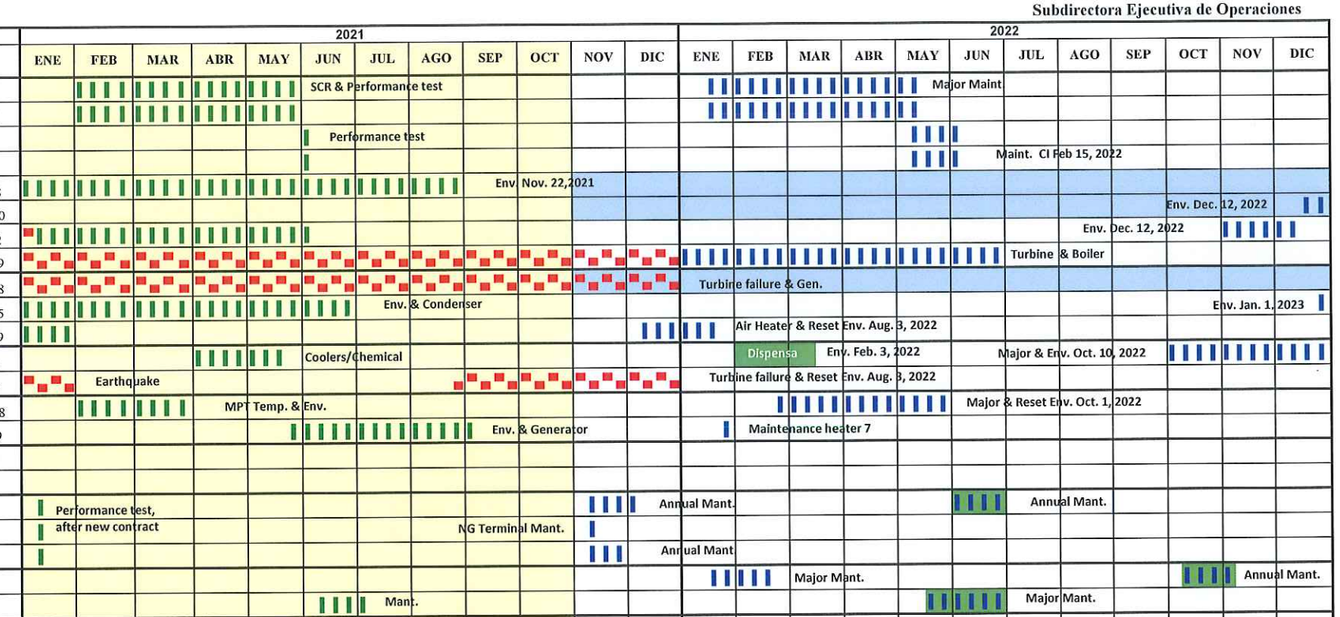
Aprobado por:

Ing. Josué Colón Ortiz
Director Ejecutivo

Aprobado por:

Ing. Mary C. Zapata Acosta
Subdirectora Ejecutiva de Operaciones

UNID.	CAP MV	FECHA DE LA ÚLTIMA CONSERVACIÓN											
		CALDERA/CT			LIM. PROX. AMB.	GEN	PRINC	VALVULAS DE TURBINA		CONTR	TURB. ALTA	TURB. INT.	TURB. BAJA
		MANT.	INSP. *	L.Q.				RECAL	INTER				
SJ CT 5	160	31-Aug-14	5-Feb-15	N/A	N/A	1-Jun-14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SJ Vap 5	60	N/A	N/A	N/A	N/A	31-Aug-14	31-Aug-14	31-Aug-14	31-Aug-14	31-Aug-14	1-Apr-11	1-Apr-11	1-Apr-11
SJ CT 6	160	7-Sep-13	5-Feb-15	N/A	N/A	1-Feb-16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SJ Vap 6	60	N/A	N/A	N/A	N/A	7-Jan-13	1-Sep-08	1-Sep-08	1-Sep-08	1-Sep-08	Jun-10	Jun-10	Jun-10
SJ 7	100	02-Aug-08	05-Feb-15	01-Mar-13	30-Mar-23	2-Aug-08	2-Aug-08	2-Aug-08	2-Aug-08	Sep-11	2-Aug-08	2-Aug-08	2-Aug-08
SJ 8	100	18-Nov-10	05-Feb-15	01-Aug-10	16-Dec-22	18-Nov-10	30-Oct-13	30-Oct-13	30-Oct-13	30-Oct-13	18-Nov-10	18-Nov-10	18-Nov-10
SJ 9	100	15-Nov-19	15-Nov-19	01-Jul-11	12-Dec-22	4-Aug-12	4-Aug-12	4-Aug-12	4-Aug-12	4-Aug-12	4-Aug-12	4-Aug-12	4-Aug-12
SJ 10	100	28-Sep-09	05-Feb-15	28-Sep-09	09-Apr-17	28-Sep-09	10-Oct-15	28-Sep-09	28-Sep-09	10-Oct-15	28-Sep-09	28-Sep-09	28-Sep-09
PS 1	85	28-Apr-08	23-Oct-14	26-Dec-04	26-Jul-21	28-Apr-08	28-Apr-08	28-Apr-08	28-Apr-08	28-Apr-08	28-Apr-08	28-Apr-08	28-Apr-08
PS 3	216	6-Nov-09	23-Oct-14	6-Mar-09	1-Jan-23	6-Nov-09	29-Sep-15	29-Sep-15	6-Nov-09	6-Nov-09	6-Nov-09	6-Nov-09	29-Sep-15
PS 4	216	13-May-09	23-Oct-14	1-Nov-08	3-Aug-22	12-Jun-19	12-Jun-19	12-Jun-19	12-Jun-19	12-Jun-19	12-Jun-19	12-Jun-19	12-Jun-19
CS 5	410	3-Jul-13	25-Sep-14	3-Jul-13	3-Feb-22	3-Jul-13	3-Jul-13	3-Jul-13	3-Jul-13	3-Jul-13	3-Jul-13	3-Jul-13	3-Jul-13
CS 6	410	Sep-12	25-Sep-14	1-Oct-09	3-Aug-22	3-Feb-21	3-Feb-21	3-Feb-21	3-Feb-21	3-Feb-21	3-Feb-21	3-Feb-21	3-Feb-21
AG 1	450	27-Feb-12	10-Feb-15	Feb-12	1-Oct-22	27-Feb-12	27-Feb-12	27-Feb-12	27-Feb-12	27-Feb-12	27-Feb-12	27-Feb-12	23-Dec-08
AG 2	450	1-Mar-10	10-Feb-15	13-May-12	8-Mar-23	22-May-06	17-Dec-13	17-Dec-13	17-Dec-13	17-Dec-13	1-Dec-19	1-Dec-19	1-Dec-19
CC Vap I	96	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CC Vap II	96	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Eco CT 1	165												
Eco CT 2	165												
Eco Vap	200												
AES 1	227												
AES 2	227												



CONS. PROGRM, UNIDADES DE VAPOR	701	1062	1137	1032	743	787	552	553	105	0	595	811	830	830	830	830	1110	380	0	0	0	410	510	726
MANT. Y SALIDAS FORZ. UNIDADES DE VAP.	452	281	212	162	283	199	456	460	1104	1097	476	433	172	172	172	172	149	208	238	238	238	205	197	180
LIMITACIONES, UNIDADES DE VAPOR	155	260	391	374	410	227	106	231	279	277	24	22	21	21	21	21	19	26	30	30	30	26	25	23
DISPONIBILIDAD DE U. DE VAPOR	1669	1373	1238	1409	1541	1763	1862	1733	1489	1603	1882	1711	1954	2043	1954	1954	1699	2363	2709	2709	2709	2336	2245	2048
% DE DISP. DE UNIDADES DE VAPOR	56	46	42	47	52	59	63	58	50	54	63	57	66	67	66	66	57	79	91	91	91	78	75	69
CONS. PROGR. AL **CICLO COMBINADO**	194	196	196	100	100	101	146	194	153	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANT. DIAR., FORZ. Y LIMIT. C.C.	114	102	85	280	308	249	262	273	192	212	24	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
DISPONIBILIDAD CICLO COMBINADO	284	294	311	212	184	242	184	126	246	184	568	568	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562
MANTENIMIENTO A **TURBINAS DE GAS**	0	0	14	35	9	0	0	0	0	0	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
MANT. DIAR., FORZ. Y LIMIT. TURB. GAS	297	340	363	285	309	354	381	384	331	412	66	66	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
DISPONIBILIDAD TURBINAS DE GAS	301	258	221	278	280	244	217	214	267	186	442	442	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465
MANTENIMIENTO - **CAMBALACHE**	22	0	3	2	0	0	67	52	39	0	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
MANT.DIAR., FORZ. Y LIMIT. TURB. CAMB	11	2	2	39	31	1	0	0	2	0	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
DISPONIBILIDAD **CAMBALACHE**	132	163	160	125	134	164	98	113	124	165	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
MANTENIMIENTO **HIDROELECTRICAS**	30	62	25	30	29	30	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
MANT. DIAR., FORZ. Y LIMIT. HIDRO	39	3	44	41	40	37	37	37	39	42	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
DISPONIBILIDAD HIDROELECTRICAS	31	35	31	29	30	33	33	33	30	27	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
DISPONIBILIDAD AEE (MW)	2417	2124	1961	2052	2170	2446	2395	2218	2157	2166	2990	2819	3079	3168	3079	3079	2824	3488	3834	3834	3834	3461	3370	3173
DISPONIBILIDAD AEE (%)	55%	48%	44%	46%	49%	55%	54%	50%	49%	49%	67%	64%	69%	70%	69%	69%	64%	79%	87%	87%	87%	78%	76%	72%
MANTENIMIENTO - **ECOELÉCTRICA**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	530	165	0	0	0	0	0	408	0	0	0	0	0	0
MANT.DIAR., FORZ. Y LIMIT. TURB. ECOELEC.	4	2	14	0	7	5	19	19	19	0	0	11	16	16	16	16	16	4	16	16	16	16	16	16
DISPONIBILIDAD **ECOELÉCTRICA**	526	528	516	530	523	525	511	511	511	530	0	354	514	514	514	514	514	118	514	514	514	514	514	514
MANTENIMIENTO - **AES**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	227	0	0	227	227	0	0	0	227	227	0
MANT.DIAR., FORZ. Y LIMIT. TURB. AES	19	23	44	3	52	225	66	65	5	35	23	23	11	11	23	23	11	11	23	23	23	11	11	23
DISPONIBILIDAD AES	435	431	410	451	402	229	388	389	449	419	431	431	216	216	431	431	216	216	431	431	431	216	216	431
DISPONIBILIDAD TOTAL (MW)	3378	3082	2887	3034	3095	3200	3294	3118	3117	3115	3421	3605	3809	3897	4024	4024	3554	3822	4779	4779	4779	4191	4100	4119
PICO ESTIMADO (MW)	2341	2416	2418	2461	2705	2851	2811	2893	2897	2800	2622	2501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PICO REAL (MW)	2331	2349	2449	2626	2761	2718	2801	2960	2929	2793	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RESERVA TOTAL DEL SISTEMAS (MW)	1047	733	438	408	334	482	493	158	188	322	4149	4464	4153	4369	4369	4369	4111	4429	5132	5132	5132	4539	4447	4464
% DE DISPONIBILIDAD TOTAL	62.38	56.91	53.31	56.02	57.15	59.08	60.83	57.58	57.56	57.52	63.17	66.56	70.32	70.80	74.30	74.30	65.62	70.58	88.25	88.25	88.25	77.38	75.70	76.05

* R: REPORTE DE INSPECCION **MANT:** MANTENIMIENTO **INSP:** INSPECCION **NS:** NO HA ESTADO EN SERVICIO DESDE AMBIENTAL

C: CERTIFICACION **L.Q:** LAVADO QUIMICO **LIM. PROX. AMB.:** FECHA LIMITE PROXIMA SALIDA AMBIENTAL

LEYENDA	
PROGRESO ACTUAL	
CONSERV. PROGRAMADA	
SALIDA FORZADA	
USO LIMITADO	

NOTA:

Las cifras RESALTADAS son reales, no son estimadas.

Datos Anual

Sistema Eléctrico	Integrado	AEE	Eco	AES
Proyectado Sistema Eléctrico (MW):	4232	3386	433	413
Proyectado Sistema Eléctrico (%):	73.6%	71%	82%	91%
Sistema Eléctrico - Actual Año Natural (MW):*	3005.00	2180.40	476.00	348.60
Sistema Eléctrico - Actual Año Natural (%):*	51.54%	44.78%	93.89%	76.78%

Notas: 1. Datos Anuales de Disponibilidad hasta 31-Diciembre-2020.

Fecha de Revisión: **9-Nov-21**

La información contenida en este documento se considera confidencial y privilegiada
Se prohíbe la reproducción, total o parcial, sin previa autorización del
Director de Generación